

Econox wandrooster, aluminium, enkel verstelbaar

Beschrijving en functie

Het Econox wandrooster is een toe- en afvoerrooster voor wandmontage met los verstelbare horizontale aluminium lamellen. Het is geschikt voor uiteenlopende toepassingen en biedt flexibiliteit in luchtverdeling. Je monteert het rooster met klemveren. Montage van het rooster op een plenumbox is alleen mogelijk met klemveren en zonder montageframe.

Toepassingen

Het Econox wandrooster is het meest geschikt voor comfortomgevingen, zoals kantoren, scholen, winkels, restaurants en hotels.

Standaard afmetingen

Raadpleeg tabel 4 voor gedetailleerde maatspecificaties.

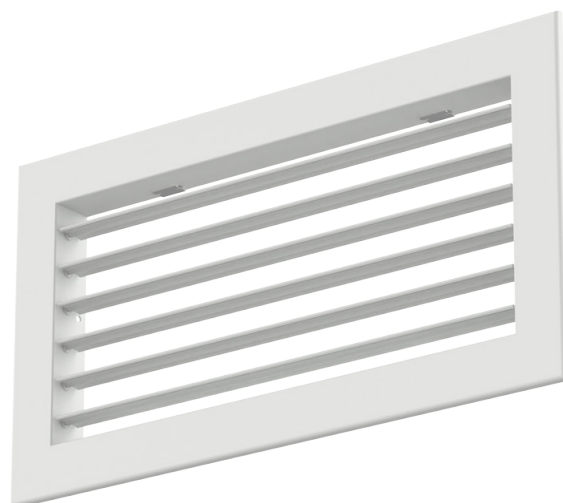
Luchtdebietbereik

40 - 1430 m³/h (10-400 l/s).

Raadpleeg de bijgevoegde diagrammen voor gedetailleerde prestatiegegevens.

Materiaal

Het buitenframe en de lamellen zijn gemaakt van aluminium. Het product is verkrijgbaar in RAL 9010, 9016 en 9005.



Belangrijkste kenmerken

- Los verstelbare horizontale aluminium luchtgeleiders
- Geschikt voor wandmontage
- Montageopties zijn onder andere klemveren

Econox wandrooster, aluminium, enkel verstelbaar

Technische gegevens

De worplengtes worden gemeten bij 8°C Δt (temperatuurverschil tussen de toegevoerde lucht en de ruimtelucht) en een plafondhoogte van 2,7 m. De waarden voor de worplengte lees je af in diagram 1 en 2.

Het geluidsniveau geldt bij een equivalent geluidsabsorberend oppervlak van 10 m².

Geluidsvermogeniveau: LW [dB]

Geluidsdruk niveau: LPA [dB(A)] (zie diagram 1 en 2.)

Correctiefactor: KOK [dB] uit tabel 1.

$LW = LPA + KOK$

Vrije doorlaat Af

Berekend met behulp van de volgende vergelijking:

$Af = B \times H \times k$, waarbij

Af = vrije doorlaat [m²]

B = nominale breedte [mm]

H = nominale hoogte [mm]

k = correctiefactor volgens tabel 3.

Voorbeeld: 600 x 150

$Af = 0,6 \times 0,15 \times 0,60 = 0,054 \text{ m}^2$

T.1. Correction KOK [dB]

Medium frequency [Hz]							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
+11	+6	+5	+2	-2	-10	-18	-20

Tolerance ±2 dB

T.2. Sound attenuation ΔLD [dB]

Nominal height	Medium frequency [Hz]				
	63	125	250	500	1000
100	10	8	4	2	1
150	9	7	3	1	0
200	8	6	2	0	0

Tolerance ±3 dB

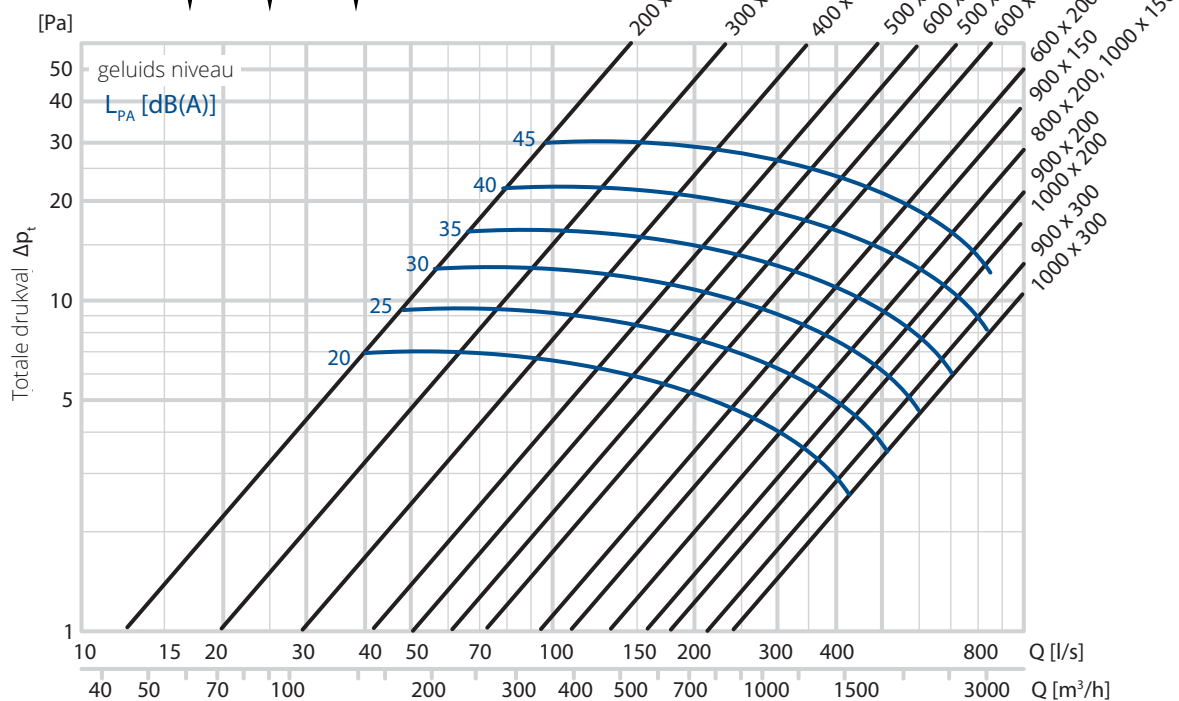
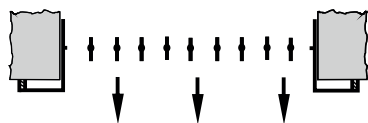
T.3. Correction factor

Nominal height H	Correction factor k
100	0,50
150	0,60
200	0,65
300	0,70

Diagram

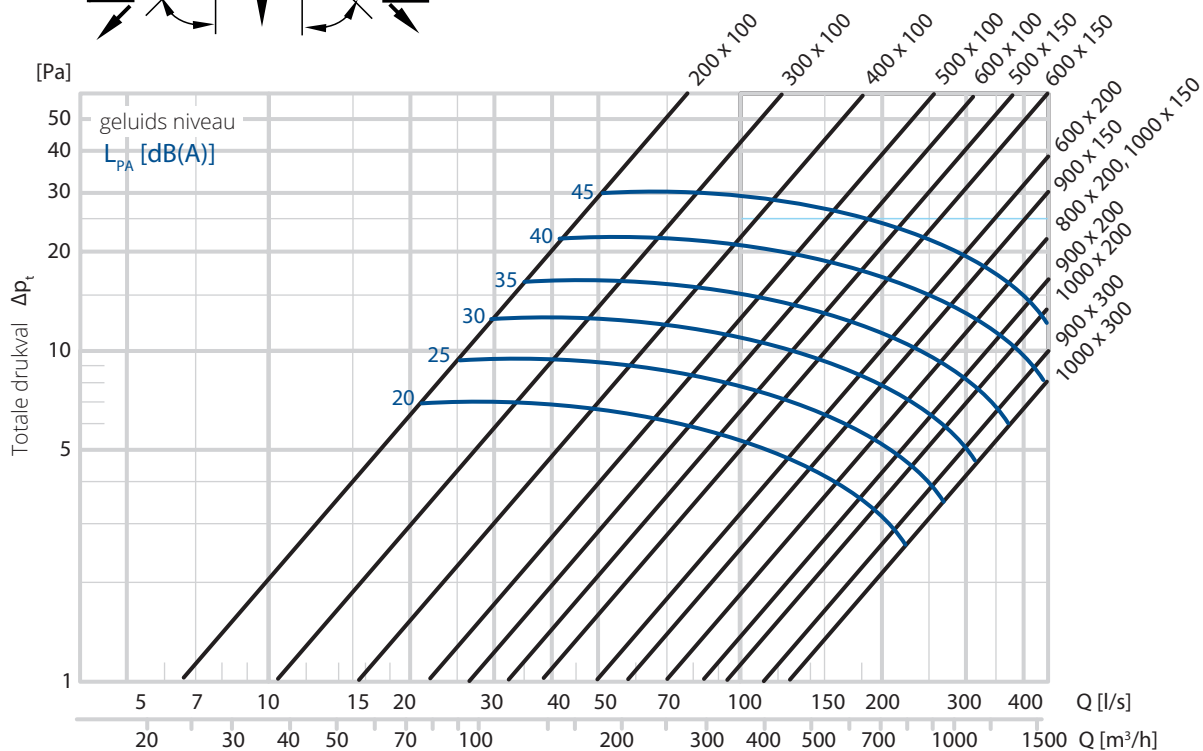
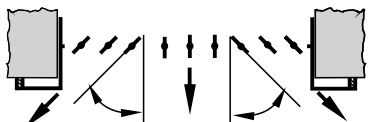
D.1.

Rechte luchtstroom 0°



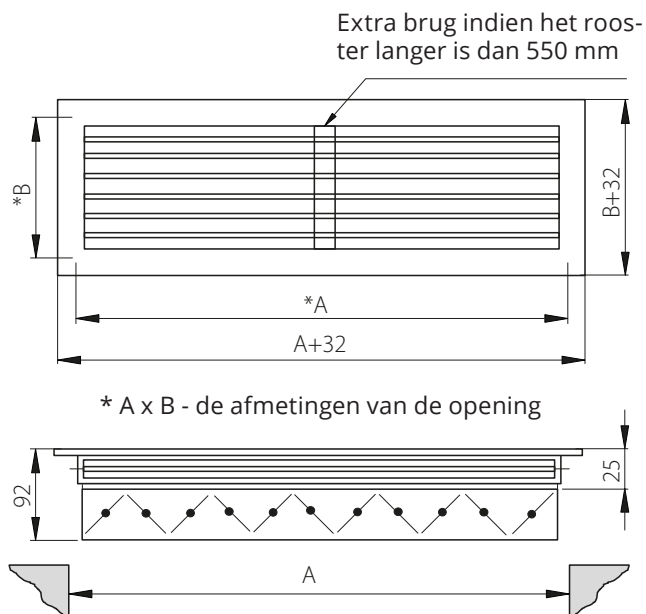
D.2.

45° luchtstroom

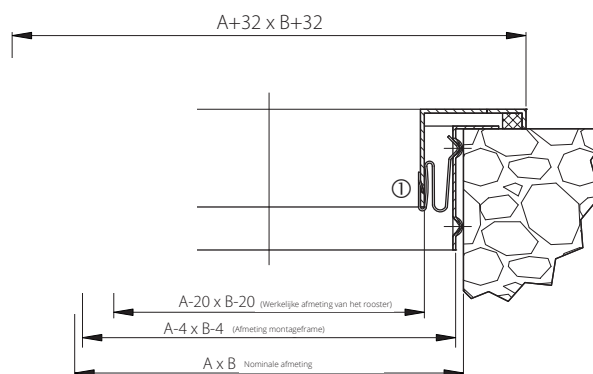


Econox wandrooster, aluminium, enkel verstelbaar

Afmetingen



Installatie van het rooster



1. met klemveren
2. met verzonken schroeven